

#### كفاءة بعض البدائل الطبيعية في مكافحة نيماتودا تعقد الجذور

# رسالة مقدمة من براء عادل عبد النبي حسن

بكالوريس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠١٣

كجزء من متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم الزراعية (حيوان زراعى) قسم وقاية النبات ـ كلية الزراعة جامعة الفيوم

## كفاءة بعض البدائل الطبيعية في مكافحة نيماتودا تعقد الجذور

## رسالة مقدمة من براء عادل عبد النبي حسن

بكالوريوس العلوم الزراعية كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠١٣

#### لجنة الإشراف العلمى:

١-أ. د. سناء أبو سريع هارون

أستاذ الحيوان الزراعي - قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

#### ٢ ـ أ. د. فاطمة محد حماد

أستاذ الحيوان الزراعي - قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

#### Prof.Dr. Trifone D' Addabbo -

أستاذ النيماتولوجي - مركز البحوث الزراعية- معهد وقاية النبات - باري-إيطاليا.

#### كفاءة بعض البدائل الطبيعية في مكافحة نيماتودا تعقد الجذور

#### رسالة مقدمة من

#### براء عادل عبد النبي حسن

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠١٣

#### لجنة الحكم و المناقشة:

#### ١ ـ أ. د. أحمد جمال محد الشريف

أستاذ الحيوان الزراعي- قسم الحيوان الزراعي-كلية الزراعة- جامعة المنصورة.

#### ۲ ـ أ. د.مصطفى محد راضى

أستاذ فسيولوجيا النبات-قسم النبات الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الفيوم.

## ٣-أ. د. سناء أبوسريع هارون

أستاذ الحيوان الزراعي-قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة الفيوم.

#### الخلاصية

تستخدم المستخلصات النباتية بكثافة في الفترة الأخيرة كطرق صديقة للبيئة في المكافحة البيولوجية لللأفات المتطفلة على النبات متضمنة نيماتودا تعقد الجذور بدلاً من إستخدام المبيدات الكيماوية. تهدف هذه الدراسة بناءاً على ذلك إلى تحليل النشاط المضاد للنيماتودا لمستخلصات الأوراق و الجذور الأربعة نباتات طبية تم إختيارها بناءاً على دراسات سابقة و هي النبع و المورينجا و اللانتانا و العرقسوس لإستخدامها لمكافحة نيماتو دا تعقد الجذور تم تجميع جذور العرقسوس و أوراق كلاً من النيم و المورينجا و اللانتانا من أماكن مختلفة بمحافظة الفيوم و تم تجفيفها و طحنها ثم إستخلاصها بإستخدام الإيثانول٩٥% (لللانتانا و العرقسوس) و بإستخدام البتروليم إيثر (النيم و المورينجا). تم تعريض بيض و يرقات النيماتودا (الطور البرقي الثاني) لمختلف المستخلصات عند تركيزات مختلفة (٠٠٠، ١٠٠٠، ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ جزء في المليون) لمدة ٢٤، ٤٨ و ٧٢ ساعة. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن المستخلصات النباتية الأربعة سببت نقص معنوى في فقس البيض و زيادة معنوية في موت البرقات بدرجات متفاوتة و كان مستخلص النيم الأكثر فاعلية في تثبيط فقس البيض و زيادة موت البرقات يليه مستخلص المورينجا في كفاءة التأثير. زاد التثبيط لفقس البيض و أيضاً زاد معدل موت اليرقات تدريجياً بزيادة تركيز المستخلص و مدة التعرض للمستخلص. تم تحليل المستخلص الخام للنيم كأفضل مستخلص في مكافحة النيماتودا بإستخدام جهاز للحصول على المكونات الكيماوية الفعالة و وجد أنها تتضمن قلويدات، فلافونيدات، GC/MS صابونين و أميدات متضمنة البنزاميد و الكيتونات و مركبات أخرى و التي أظهرت فاعلية في تثبيط فقس البيض و زيادة معدل موت يرقات نيماتودا تعقد الجذور

الكلمات الدالة: المستخلصات النباتية، النيم، المورينجا، اللانتانا، العرقسوس، نيماتودا تعقد GC-MS.